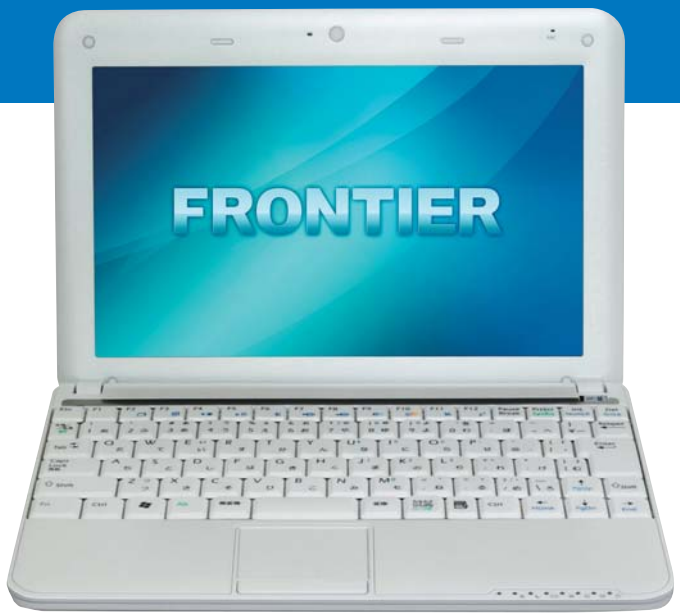
FRONTIER

FRONTIERが日々のコンピューティングにお勧めする Windows®

2009.7 **NEW MODEL**
FRNU304

NU series



インターネット

新しい世界とつながるミニノート

新型省電力CPU・Atom™ N280搭載

動作クロックが1.66GHzに向上など、より処理速度がアップしたCPU・Intel® Atom™ プロセッサー N280を搭載。

5種類のメモリーカードに対応

SD（SDHC）カード、MMC、メモリースティック/Pro、xDピクチャーカードに対応したカードリーダーを内蔵。

モバイルで使いやすいワイド液晶

1024×600pixelが表示可能な、10.1インチワイド光沢液晶。LEDバックライトパネルで、より明るい表示を可能にしながらも消費電力を抑えています。

外出時でもインターネットを楽しむ

無線LANの最新規格・IEEE802.11n（ドラフト）に対応。接続環境があれば、高速ワイヤレス通信でのインターネットがお楽しみいただけます。また、外出時でもIEEE802.11b/g/n（ドラフト）に対応するホットスポット※やアクセスポイントに接続することで、電子メールの送受信やブログの更新などが可能です。

※別途契約が必要な場合があります

Windows® XP Home プリインストール

これまで使用されてきたパソコンと同じように、Windows® XP対応のアプリケーションをインストールしてご利用いただけます※。

※光学ドライブは搭載しておりません。CD-ROM、DVD-ROMからアプリケーションをインストールする際には、別売りの外付け光学ドライブをご購入下さい。

FRNU304

OS	CPU	メモリ
Windows® XP Home Edition SP3	Intel® Atom™ N280 (1.66GHz)	1GB
HDD	**液晶モニタ**	**無線LAN**
160GB	10.1型 ワイド光沢液晶 (1,024×600)	IEEE802.11 b/g/n（ドラフト）

※光学ドライブは搭載しておりません

■仕様一覧*1

型式	FRNU304
JAN	4545023773136
OS	Windows® XP Home Edition SP3［正規版］*2 *3
CPU	Intel® Atom™ プロセッサー N280（1.66GHz）
2次キャッシュ	512KB
システムバス	667MHz
チップセット	Intel® 945GSE +ICH7M
メインメモリ標準 *4	1GB（1GB×1）PC2-5300（DDR2-667）DDR2 SO-DIMM
最大搭載可能容量 *5 *6	1GB（1GB×1）／PC2-5300（DDR2-667）サポート
拡張メモリースロット数（空数）*6*7	1（0）
グラフィックアクセラレーター	Intel® GMA 950（Intel® 945GSE Chipset内蔵）*8
ビデオメモリ	8MB（最大128MBをシステムメモリから使用）*9
液晶サイズ *10	10.1インチワイド光沢液晶（LEDバックライト）
解像度 *10	1,024 × 600*11
アクティブエリア（水平×垂直）	220.4(H) x 129.1(V) mm
同時発色数 *12	262,144色
反応速度 *13	25ms（Tr+Tf）
コントラスト比 *14	500:1
最大輝度 *15	250cd/m²
視野角（上下・左右）*16	上50° 下60°、左70° 右70°
ドットピッチ	0.215mm x 0.215mm
NTSC比	47.00%
外部ディスプレイ出力 *17 *18 *19	800×600 1,024×768 1,280×1,024 1,400×1050 1,600×1,200 1,920×1,080
ハードディスクドライブ *20	160GB／5,400rpm／S-ATA／8MB
外部接続端子 *21	【左側面】USB2.0ポート×2 *22 *23 *24 【右側面】D-Sub15pin アナログVGAポート×1、LANポート（RJ-45）×1 ヘッドフォン出力端子（ステレオミニジャック）×1 マイク入力端子（ステレオミニジャック）×1、USB2.0ポート×1 *22 *23 *24
光学ドライブ *25	–
オーディオ機能	ハイ・デフィニション・オーディオ対応 オンボードサウンド機能（Realtek ALC888S）
スピーカー *26	内蔵（1.0W+1.0W）ステレオスピーカー
マイク *27	有
カードリーダー	SDカード・MMC・メモリースティック（Pro）・xDピクチャーカード
セキュリティ機能 *28	セキュリティスロット（Kensingtonタイプ）
ネットワーク *29	オンボード 10/100Base-TX LAN搭載
無線LAN *30	IEEE802.11b/g/n（ドラフト）
ExpressCardスロット	–
カメラ機能	–
キーボード *31	日本語キーボード 86キー
ポインティングデバイス *32	内蔵タッチパッド（スクロールキー機能無し）
電源 *33	40W ACアダプター（DC出力 20V、2A）
動作/非動作環境 *34	動作温度:10℃～35℃ / 動作湿度:20%～80%（結露しないこと） 非動作温度:-20℃～60℃ / 非動作湿度:10%～90%（結露しないこと）
本体消費電力 *35	最大時 約23.5W、通常時 約12.0W、省電力時 約1.4W
エネルギー消費効率 2007年度基準（省エネルギー基準達成率）*36 *37	I区分 0.00090（AA）*42
バッテリー	11.1V/2200mAh（3cell）
バッテリー駆動時間 *38	約2.4時間
バッテリー充電時間	動作時:約2.4時間 / 非動作時:2.4時間
主な添付品	保証書、電源コード、ACアダプタ、バッテリー、スタートアップガイド #1 Recovery / Install Disc *25、#2 Recovery Driver Disc *25
外部寸法（幅×高さ×奥行き）mm	260 × 31.5 × 180
本体重量	約1.0kg／約1.2kg（本体のみ／バッテリー込み）
添付ソフト *39	ウイルスバスター2009 90日間限定版、Kingsoft Office 2007 90日間限定版

※仕様は予告なく変更する事があります。

*1 仕様詳細の内容は本体のハードウェアの仕様であり、オペレーティングシステム、アプリケーションソフトによっては、表記のハードウェア機能を十分に満たせない場合があります。*2 32ビット 日本語版。*3 ドメインへの参加は出来ません。*4 メモリのスペックは、基本的に動作"最高"速度であり、全ての環境上で最大スペックでの動作を保証するものではありません。*5 装置構成によってご利用可能なメモリ容量は異なります。*6 チップセットの仕様上、メモリの最大認識容量は1GBです。*7 本機はメモリのデュアルチャンネル動作には対応しておりません。*8 3D表示には対応していますが、ゲームソフトなどの動作にはゲームソフト会社による対応グラフィックカード情報をご確認下さい。*9 ビデオメモリの容量は、BIOS等で変更することはできません。アプリケーションの動作に応じてシステム側で最適なメモリ容量が自動的に割り当てられます。ビデオメモリ割当容量が増えた場合にはオペレーティングシステムが使用可能なメモリ容量が減少します。*10 TFT液晶画面には、表示面上に点灯しない点や常時点灯する画素がある場合があります。また、見る角度によって色むらや明るさのむらが見える場合があります。これは液晶ディスプレイの構造によるもので、故障あるいは不良ではありません。予めご了承ください。*11 液晶パネルは表記の解像度に最適化されています。最適化されていない解像度に設定された場合には画面がぼやけたりしますが、故障ではありません。*12 グラフィックアクセラレーター側で設定・出力できる最大発色数は1677万色ですが、液晶ディスプレイ側の制限により約26万色となります。*13 反応速度は立上がり(Tr)と立下り(Tf)の合計です。*14 コントラスト比は液晶の最大値であり、部分によってはこのコントラスト比を満たしている訳ではありません*15 最大輝度は液晶の最大値であり、部分によってはこの最大輝度を満たしている訳ではありません*16 角度によって色むら・色落ちのように見える場合がありますが、液晶は正面からの利用に適した表示機器であり故障ではありません。*17 接続機器の推奨設定以外の解像度での使用時は、画面がぼやけたり、目の疲れや身体への大きな負担の原因となります。推奨された解像度にて御利用下さい。*18 リカバリー作業中などの非Windows状態の画面では、外部出力が出来ない場合があります。*19 全ての解像度での表示を保証するものではありません。接続機器によって表示できる解像度は異なります。*20 「NTFS」でフォーマットしています。1GBを10億バイトで計算した場合の数値です。*21 全ての外部接続デバイスの動作を保証するものではありません。個々で動作する機器であっても同時に接続した場合に動作しない場合があります。無理な力での接続はしないで下さい。本体または外部接続機器の故障の原因となります。*22 USBポートの電源供給能力は、1ポートで最大500mAです。500mAを超える電流を消費するバスパワードUSB機器はPCの動作に影響を与えるおそれがありますので使用しないでください。*23 市販されているすべてのUSB1.1/2.0対応機器の動作を保証するものではありません。*24 USB接続の外部キーボードもしくはリモコン等を接続の際、本機のホットキーが一部正常動作しない場合があります。これは、特殊キーの機能割り当ての競合によるもので、故障ではありません。*25 本機は光学ドライブ（スーパーマルチドライブ等）を搭載しておりません。添付のリカバリディスクからOSを再インストールする場合は市販されているDVD-ROMが読み込み可能なUSB接続の光学ドライブが必要になります。*26 大音量での音楽再生、ビデオ鑑賞では音割れが発生する場合があります。別売りの大出力対応のステレオミニジャック接続のスピーカーをお勧めします。*27 外部マイクを使用される際は、スピーカに近い位置に設置するとハウリング（共振）が発生する場合があります。本機から離してご利用下さい。*28 盗難などの被害回避を保証するものではありません。*29 LAN機能ではすべてのADSL/CATVモデムの動作を保証するものではありません。*30 規格による通信速度は理論値です。回線状況や接続する機器によって通信速度に影響する場合があります。*31 USB接続の外部キーボードもしくはリモコン等を接続の際、本機のホットキーが一部正常動作しない場合があります。これは、特殊キーの機能割り当ての競合によるもので、故障ではありません。*32 操作する指表面の状態や湿度の状態によっては正しく動作しない場合があります。*33 日本国外での動作保証は致しかねます。詳しくは無償修理規定を参照ください。*34 外気温が保証内温度であっても、PCがそれ以上に冷えたり熱を帯びたりする場合があります。スタートアップガイドをご確認の上、適切な環境への設置・使用をお願い致します。*35 出荷時の標準構成でOSを起動させた状態での測定値です。*36 エネルギー消費効率とは、省エネルギー法で定める測定方法により測定した消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。*37 省エネルギー基準達成率とは、経済産業省で定められた測定方法により測定した数値を表示語A:100%以上200%未満、AA:200%以上500%未満、AAA:500%以上で示したものです。*38 バッテリ駆動時間の値は、「JEITAバッテリ動作時間測定法(Ver.1.0)」に基づいて測定しています。*39 添付のソフトは購入されたPCでのみの使用に限定されております。他のPCでの使用は出来ません。

■ ご注意事項

●液晶パネルは、非常に精密度の高い技術で作られておりますが、画面の一部に点灯しないドットや常時点灯するドットが存在する場合がある事をご了承ください。これは故障ではありません。交換、返品はお受けいたしかねますので予めご了承ください。●液晶ディスプレイは、製造工程により、各製品で色合いが異なる場合があります。また、液晶ディスプレイの特質上、温度変化などで多少の色むらが発生する場合があります。●長時間同じ表示を続けた場合、残像となることがありますが、これは故障ではありません。●液晶ディスプレイの構造上、見る角度によっては、色ムラや明るさのムラが見える場合があります。これらは故障ではありません。●本カタログで使用している製品および画面の写真は開発中のものとなっております。そのため実際の製品、画面とは多少異なりがある場合があります。また、記載している仕様、価格、外観などは改善のため、予告なしに変更することがあります。●画面はハメコミ合成です。●カタログと実際の商品の色とは、印刷の都合により異なる場合があります。●このカタログのディスク容量は、1MB=100万byte、1GB=10億byte換算値です。1MB=1024²byte、1GB=1024³byte換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少なくなりますのでご注意ください。●付属のソフトのバージョン、レベル、詳細機能等は予告無しに変更される事があります。また、一部機能が制限されている場合があります。●付属ソフトは、市販のパッケージ商品と、添付品・マニュアルなどにおいて一部異なるものがあります。●本カタログに記載の商品に装備されている各種インターフェースにつきましては、そのインターフェースに対応したすべての周辺機器の動作を保証するものではありません。●音楽や画像などの著作物は著作権法で保護されています。音楽の録音・複製（データ形式の変換を含む）などは、お客様個人、またはご家庭で楽しむ目的でのみ、行うことができます。音楽や画像をネットワーク上で配信するなど、上記の目的を越える場合、著作権者の許諾が必要です。●本製品には消耗部品（LCD、HDD等）が含まれており、長時間の連続使用など使用状況によっては早期の部品交換が必要になります。●Windows XP用、DOS/V用などと表記されているソフトおよび周辺機器の中には本パソコンで使用できないものがあります。ご購入に際しては、各ソフトおよび周辺機器の販売元にご確認ください。●本製品を海外に輸出する、または非居住者に提供する際には、経済産業省の許可が必要となる場合がありますのでご注意ください。●本カタログ記載の製品は日本国内仕様であり、海外での動作保証は行っておりません。●誤操作や故障などにより、本パソコンの記憶内容が失われたり、使用できなくなる場合がございますが、保証書に定められた保証サービスを除き、これによる損害などの責任を当社では一切負いかねますのでご了承ください。重要なデータ、お客様が作成されたデータなどは予めバックアップを取っておくことをおすすめします。●本製品を24時間以上連続使用される場合は、より安定した状態でお使い頂くために、定期的にリフレッシュ（マシンの再起動やシャットダウン等）をされることをお勧めします。本製品（高信頼性モデル等を除く）は、ノンストップでの連続稼働を前提とした設計にはなっておりません。●本製品の内蔵ハードディスクなどの修理時にはインストール内容については保証されません。お客様ご自身で再インストールをしていただきますのでご了承ください。●本カタログ記載商品の中には、地域により品薄、品切れになるものがあります。販売店にお確かめのうえ、お選びください。

■ 商標について
●Microsoft、Windows および Windows Logo は、米国マイクロソフトコーポレーションの米国およびその他の国における登録商標です。
●Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Centrino、Centrino Inside、Intel Viiv、Intel Viiv ロゴ、Intel vPro、Intel vPro ロゴ、Celeron、Celeron Inside、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Core Inside、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、Viiv Inside、vPro Inside、Xeon、Xeon Inside は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporationの商標です。
●その他の名称については、一般に各メーカーの商標または、登録商標です。

⚠ 安全にご使用いただくために

■ 商品ご使用の際は、添付の取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。
■ 水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。
火災、故障、感電の原因になることがあります。

安全点検のお願い このような症状はありませんか?

■ 煙、異常音、変な臭いがする。
■ 内部に水が入る。
■ その他異常がある。

ただちにご使用を中止し、コンセントを電源プラグから外して、お買い上げになった販売店またはサポート窓口にご相談ください。

株式会社 KOUZIRO
〒742-0021 山口県柳井市柳井5984番地1
ホームページ http://www.frontier-k.co.jp/

■ お求めは信用と技術サービスに自信のある当店でどうぞ

PCリサイクルマークについて

このマークが表示されている弊社製品は、
個人・ご家庭からの排出時に、
新たな料金の負担なく回収・再資源化いたします。

PC リサイクル

掲載内容は 2009.6.26現在